



MORTERO DE REPARACIÓN

QS-1023 PROCONS-SEAL OSMÓTICO

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA

UTILIZACIÓN

PROCONS-SEAL es un mortero formulado con cementos especiales, aditivos y áridos seleccionados, que forma un revestimiento completamente impermeable, de gran adherencia y sulforesistente, aplicable sobre los soportes habituales de construcción como hormigón, enfoscados de mortero, ladrillo, bloque, o piedra natural tanto a presión directa como a contrapresión.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización y protección de cualquier tipo de depósito o tanque destinado a contener agua.
- Impermeabilización de depósitos para agua potable.
- Impermeabilización de túneles, muros de contención, canales, silos, torres de refrigeración, etc.
- Impermeabilización de piscinas.
- Impermeabilización de estructuras enterradas como sótanos, galerías, garajes sometidas a presión directa o contrapresión.
- Impermeabilización y protección exterior de muros de cimentación frente a aguas agresivas.
- Protección de estructuras de hormigón frente a los efectos de las sales y los ciclos hielo-deshielo.
- Protección de estructuras bajo ambiente marino.

PROPIEDADES

- Proporciona un revestimiento completamente impermeable rellenando además todo los huecos y poros del soporte haciéndolo realmente continuo.
- Permeable al vapor de agua.
- Aplicable sobre soportes húmedos.
- Sulforesistente.
- Soporta altas presiones, tanto a presión directa como a contrapresión.
- Excelente adherencia, no siendo preciso puente de unión.
- Apto para contacto con agua potable.
- Gran resistencia a los efectos del agua salada, ciclos hielo-deshielo, y agentes atmosféricos.
- No es tóxico, no contiene cloruros.
- Gran durabilidad. Sin mantenimiento.
- No corroe el hierro ni el acero. No es inflamable.
- Muy fácil de aplicar. Puede aplicarse a brocha o por proyección.

- Repintable. Admite la colocación de un alicatado posterior, como en piscinas, cuartos de baños

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

El soporte ha de ser firme sin zonas huecas ni materiales mal adheridos, libre de aceites, grasas, restos de pintura antigua y desencofrantes y líquidos de curado en base parafinas. Para la limpieza se recomienda usar chorro de agua y/o arena.
Se repararán previamente los desconchones y coqueras, debiéndose realizar medias cañas en los encuentros de los paramentos con PROCONS 310 LA. Las fisuras y grietas se manifestarán y rellenarán previamente. Humedecer el soporte hasta saturación, evitándose el encharcamiento estando la superficie lista cuando esta presente un aspecto mate.

Amasado:

Mezclar 25 Kg de PROCONS-SEAL con aproximadamente 7,5 - 9 litros de agua. Para mejorar la adherencia y trabajabilidad del revestimiento preparar el componente líquido en un recipiente mezclando 1 parte de TIEFENGRUND y tres partes de agua. A continuación ir añadiendo el polvo, mientras se amasa con una batidora de bajas revoluciones con disco mezclador, hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 3-4 minutos y a continuación volver a mezclar brevemente y aplicar. No añadir mas agua una vez que ha perdido manejabilidad.

Aplicación:

Humedecer la superficie hasta saturación. Una vez que la superficie comience a perder el brillo proceder a la aplicación de BETOSEAL.
La impermeabilización se realizará en dos capas, consumiendo de 1 a 1,5 kg/m2 cada una de ellas. La segunda capa se dará en sentido perpendicular a la anterior. Se dejará pasar entre una y otra aplicación el tiempo suficiente para que la primera se encuentre completamente seca, humedeciendo previamente antes de la aplicación de la segunda capa. Vigilar que el espesor de la capa sea del orden de 1 mm.
Si se va a proceder posteriormente a un alicatado, la 2ª capa será horizontal. Caso de impermeabilizar un canal o conducto de agua, la 2ª mano deberá aplicarse en el mismo sentido que corra el agua para presentar la menor resistencia.
Aplicar el mortero con llana, brocha de pelo duro, o rodillo. Para grandes superficies puede ser proyectado con máquina.
Las grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, deben armarse con malla de fibra de vidrio de bajo gramaje (40-60 g/m2). La armadura debe ser colocada cuidadosamente sobre la primera capa de PROCONS-SEAL en fresco, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura de al menos 5 cm.

Curado:

Se pueden realizar los trabajos con temperaturas de la superficie comprendidas entre +5°C y +35°C, debiéndose proteger durante 72 horas de lluvia fuerte, agua corriente, sol directo y calor excesivo, así como de las heladas y el viento. En caso necesario pulverizar agua una vez realizado el fraguado durante el tiempo que sea posible.
Se requiere un mínimo de 7 días para un curado suficiente antes de su inmersión permanente.
Caso de contener agua potable, se procederá a realizar un lavado previo con agua a presión.



Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

PROCONS-SEAL se aplica generalmente en dos capas con un consumo aproximado de entre 1 y 1,5 Kg por capa.
El consumo puede variar dependiendo de la porosidad del soporte. Se recomienda realizar una prueba in-situ para ajustar el consumo.

PRESENTACIÓN

PROCONS-SEAL se presente en bidones de 25 Kg.
Colores: Gris y Blanco.

CONSERVACIÓN

Puede almacenarse 6 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

OTRAS INDICACIONES

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +35°C.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a
- las propiedades del material.
- No añadir agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la lluvia y la acción directa del sol durante los primeros días.
- No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

DATOS TECNICOS

Presentación	Polvo blanco o gris
Espesor recomendado	1,5 – 2,5 mm.
Densidad del mortero amasado	2 Kg/cm^3
Tamaño máximo del árido	0,5 mm.
Tiempo de manejabilidad a 10 °C	90 minutos
Tiempo de manejabilidad a 20 °C	60 minutos
Tiempo de manejabilidad a 30 °C	40 minutos
Adherencia sobre hormigón	>2 N/mm^2
Tiempo para Inmersión permanente	7 días
Potabilidad	Apto (RD 140/2003)
Temperatura de utilización	5°C – 35°C



FICHA TÉCNICA

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos esta disponible en la Hoja de Seguridad del producto.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. BETEC S.L. se reserva el derecho a introducir cambios sin previo aviso. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambió debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. Esta versión de ficha técnica sustituye a la anterior.